

**PROGRAMMA DI TECNOLOGIE E TECNICHE DI RAPPRESENTAZIONE GRAFICA
(T.T.R.G.)**

SVOLTO NELLA CLASSE 1 ^ D

ANNO SCOLASTICO 2017-2018

1. Richiami sulla strumentazione da disegno
2. Unità di misura della lunghezza, della superficie e del volume e la loro relazione
3. Conversione delle unità di misura
4. Principali formule per il calcolo di perimetri, superficie e volumi delle principali figure geometriche di solidi
5. Metodi di misurazione e rilievo dal vero
6. Rappresentazione di oggetti in scala con disegno a mano libera
7. Rappresentazione figure geometriche piane
8. Rappresentazione di quadrilateri e poligoni regolari
9. Procedimento generale per la costruzione di poligoni regolari
10. Cenni di disegno meccanico
11. Rappresentazione di una circonferenza
12. Costruzione di una ellisse
13. Costruzione della parabola
14. Costruzione dell'ovolo
15. Costruzione dell'iperbole
16. Sistemi di quotatura di semplici pezzi meccanici

GLI ALUNNI

IL DOCENTE

(ing. Domenico PANETTA)

